



## MAT II $\beta$ Protein Subunit Sequence

### cdNA

-60 CGTCGATCCTGGGTTGGAGGAGTGGGGCCGCTGAGCTGGGGCTGAAGACGGGGGC -1  
(1) M V G R E K E L S I H F V P G S C R L V E E E V N I P N R R V L V (33)  
+1 ATGTTGGGGCGGAGAAAGAACTGTCTATACACTTTGTTCCGGGAGCTGTGGCTGGAGGAGAACTTAACATCCCTAATAGGAGGGTTCTGGTT 99  
(34) T G A T G L L G R A V H K E F Q Q N N W H A V G C G F R R A R P K (66)  
100 ACTGGTGCCTGCTGGGCTTCTTGGCAGAGCTGTACACAAGAAATTTGAGCAGAAATTTGAGTGGCTGGCTGGCTTTCAGAGAGCAAGACCAAA 198  
(67) F E Q V N L L D S N A V H H I I H D F Q P H V I V H C A A E R R P (99)  
199 TTTGAACAGGTTAATCTGTTGGATTCTAATGCACTTCATCACTCATTTTCAGCCCCATGTTATAGTACATTTGTCAGCAGAGAGAGACCA 297  
(100) D V V E N Q P D A A S Q L N V D A S G N L A K E A A V G A F L I (132)  
298 GATGTTGTAGAAATCAGCCAGATGCTGCTCAACTTAATGAGATGCTTGGGAATTTAGCAAGGAAGCAGCTGCTGTTGAGCAATTTCTCATC 396  
(133) Y I S S D Y V F D G T N P P Y R E E D I P A P L N L Y G K T K L D (165)  
397 TACATTAGCTCAGATTATGTTTGTGGAACAATCACCCTACAGAGAGAGAGACATACAGCTCCCTTAATTTGTATGCAAAACAAATTAGAT 495  
(166) G E K A V L E N N I G A A V L R I P I I Y G E V E K L E S A V T (198)  
496 GGAGAAAAGGCTGCTGGAGAACAAATCGAGCTGCTGTTTTCAGGATTCCTATTATCTATGCGGAAGTTGGAAGCTCGAAGAAAGTGTCTGACT 594  
(199) V M F D K V Q F S N K S A N M D H W Q Q R F P T H V K D V A T V C (231)  
595 GTTATGTTTGATAAAGTGCAGTTCAGCAACAAGTCAGCAACATGGATCACTGGCAGCAGAGGTTCCCAACATGTCAAAGATGTGGCCACTGTGTGC 693  
(232) R Q L A E K R M L D P S I K G T F H W S G N E Q M T K Y E M A C A (264)  
694 CGGCAGCTAGCAGAGAGAGAAATGCTGGATCCATCAATTAAGGAACCTTTCACTGGTCTGGCAATGAACAGATGACTAAGTATGAATGGCATGTGCA 792  
(265) I A D A F N L P S S H L R P I T D S P V L G A Q R P R N A Q L D C (297)  
793 ATTGCAGATGCCTTCAACCTCCCGCAGCAGTCACTTAAGACCTATTACTGACAGCCCTGTCTAGGAGCAGAGTCCGAGAAATGCTCAGCTTGACTGC 891  
(298) S K L E T L G I G Q R T P F R I G I K E S L W P F L I D K R W R Q (330)  
892 TCCAAATGGAGACCTTGGCAATTGGCCAAAGAACACCAATTCGAATTGGAATCAAAGATCACTTTGGSCCTTTCTCTATTGACAGAGATGGAGACAA 990  
(331) T V F H Ter (334)  
991 ACGTCTCTTCAITTAGTCTAATTTGTTGGTCTTTTTTTTTTAAATGAAAAGTATAGTATGGCAGCTTTTAAAGAACAAAGAAATAGTTTGTAT 1089  
1090 GAGTACTTTAATTTGACTCTTAGGATCTTTAGGTAATGATGCTCTTGCAGTAAATTTGTCTAAGAACTAAGGCACTATGCCCTGTTTG  
1189 CAGTAATTTTCTTTTATCAITTTGTTGCTGCTAACTTGGAGTTTGGATAGTAAATTTATGATCTCTTAAATTTTGAAGTCAAGTAAAGC  
1288 AGACCTGCTGTAGACTTTTCAGATGAATTTGTTTCATTCGTAACTCCATATTTTCAGGATTTTGAAGCTTTGACCTTTTCATGTTGATTTTAA  
1387 AATTGTGAAATAGTATAAATCAITTTGTTGCTTTCCTGAGTCAAGATCAAAATTTTGAAGAAAGAACTTTATTTTGGCAAGTT  
1486 ACGTACAGTTTTTATGCTTGAGATTTCAACATGTTATGATATTTGAAGTCTTACAGCTTGATGCTCTGCTTTTATAGCAGTTTATGGGAGCAC  
1585 TTGAAGAGCGGTGTGATGATTTTTTTCTAGGCAACATGATGAAAGCTGATTTTTTAAATATAATATACTGCTCTTTTCATCCCAT  
1684 GTTGGCGCTAAGTGATTTTTCATATGTTGGTTATCTCATATAATATGGGCTTTGTAAGCCTTTTACCATTTCATGATAATAATAATATGACTGCT  
1783 GGCATGT(A) 18+ polyadenylation signal

FIG. 4